NOTA INFORMATIVA

Estación Experimental Agrícola
Universidad de Puerto Rico
Río Piedras, Puerto Rico

Número 68
Abril 9, 1964

---

# TECNICO DE LA ESTACION EXPERIMENTAL PARTICIPA EN ESTUDIO NOVEDOSO PARA COMBATIR EL BARRENADOR DE LA CAÑA

Durante muchos años, el insecto barrenador del tallo de la caña ha causado considerables daños a la caña de azúcar en Puerto Rico. Al tratar de combatirlo, los entomólogos han intentado hallarle solución al problema valiéndose de insectos que por naturaleza subsisten a expensas de otros. A esto se le llama control biológico. También han usado insecticidas para su control.

Uno de los métodos más originales y prometedores de los últimos años, es controlar ciertos insectos valiéndose de la atracción entre los sexos. Ya los investigadores han determinado esta relación en el caso de otros insectos.

El señor Rafael Pérez, entomólogo de la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico, adscrito a la Subestación de Adjuntas, mientras hacía estudios avanzados en la Universidad Estatal de Luisiana, y en colaboración con el doctor W. H. Long participó en una serie de experimentos para determinar si el barrenador de la caña de azúcar posee igualmente un compuesto químico en su organismo que actúe como agente de atracción sexual.



Los resultados de estos experimentos indicaron que, en efecto, la atracción del macho hacia la hembra del barrenador es de origen químico, y se debe a una substancia contenida en la región abdominal

de la hembra. Se logró averiguar la duración de esta atracción y otros datos relacionados con la vida sexual de este insecto.

Otro logro de importancia consistió en determinar el período nocturno en que más abunda el adulto del barrenador. Creíase que esto sucedía poco después de ponerse el sol, pero la trampa original preparada con la substancia que produce la atracción sexual en la hembra demostró que la hora de mayor actividad era después de la media noche, bajo las condiciones de Luisiana.

Este logro científico abre las puertas a una más vasta investigación, pues sugiere (1), la posibilidad de aislar e identificar el compuesto químico-orgánico, y (2), la de producirlo sintéticamente, como ya se ha logrado con otros compuestos similares. Varios estados cañeros han demostrado interés en estos estudios iniciales.

Si se logra aislar e identificar este compuesto químico-orgánico y luego sintetizarlo, será posible desarrollar un método para combatir el barrenador de la caña, usando el compuesto sintético mezclado con un insecticida en trampas especiales que atraigan y destruyan todos los machos, extinguiendo a la larga, o por lo menos disminuyendo considerablemente este enemigo importante de la caña de azúcar en Puerto Rico.